EVRP à l'ISM



Rédaction du Document Unique et élaboration du Plan d'action de Prévention

évaluation
des risques professionnels
Document Unique
Identification
Evaluation
Prévention
2013





Pascale Godard Expérience DU à l'ISM 26 novembre 2014

Présentation de l'ISM :



Institut des Sciences Moléculaires

Unité Mixte de Recherche 5255

Mutualisation de 4 Unités Mixtes de Recherche

avec contractualisation le 1er janvier 2007



Bâtiment A12

En 2014 le Personnel ISM est réparti sur 4 sites :

UFR de Chimie



Bâtiment A11

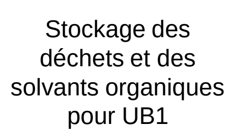
Institut Européen de Chimie et Biologie



Bâtiment B13



Bâtiment ENSCPB



Stockage des déchets et des solvants organiques pour UB1



Bunker A20

Catégories et nombre de personnel :

115 permanents dans les locaux, jusqu'à 300 occupants au total

Soit : 35 Chercheurs

32 Enseignants-Chercheurs

27 ITA - 21 BIATSS

~ 85 Doctorants, Post-doctorants + ~ 100 stagiaires, CDD…



Emplacement des bâtiments de Recherche ISM :



UNIVERSITÉ DE BORDEAUX1
1ère et 2ème tranche

Nord
Est
Ouest
Sud

351 Cours de la Libération

A20 A12 A11

33405 TALENCE

Bâtiment A20 Ancien Bunker
Stockage déchets et produits chimiques

Bâtiment A12 Recherche Chimie
Institut des Sciences Moléculaires

Bâtiment A11 UFR de Chimie
Groupe Phoenics et Ateliers de l'ISM

ATELIERS

UNIVERSITÉ DE BORDEAUX1
3ème tranche

Nord
Est
Ouest
Sud

IPB B13

33402 TALENCE

Bâtiment IPB
Groupe NSySa de l'ISM

Bâtiment B13 IECB
Équipe SASN Groupe SMB de l'ISM

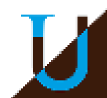
A B



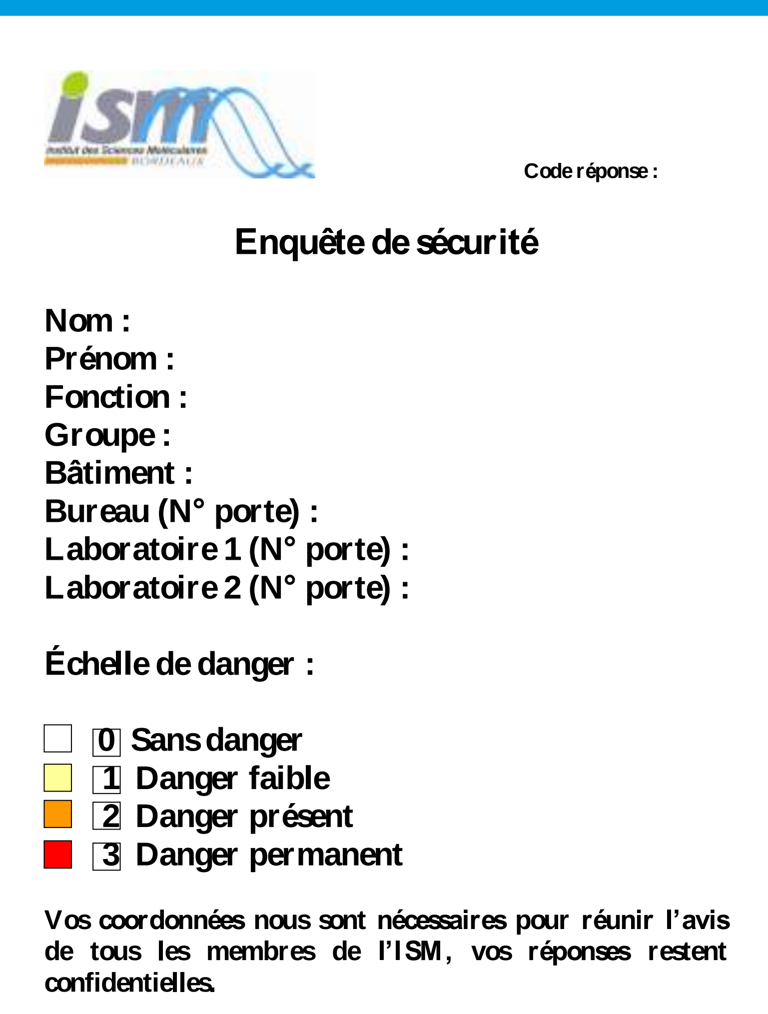
Répartition du personnel l'ISM en 2014

Dans les bâtiments et par groupes de Recherche

Bâtiment Niveau	Groupes / Thématique	Effectifs / groupe	Agents UB1	Agents CNRS	Autres ou CDD	Docto-rants	Post Docs
A12 RDC Ouest,	**Service Commun** : Administration, ateliers	15	3	9	3		
A12 RDC Ouest	**NANO** : Nanoscience Moléculaire Catalyse	10	1	2		4	3
A12 RDC Est	**C2M** : Chimie Moléculaire et Matériaux	19	6	5	1IPB+1	4	2
A12 1er Ouest	**SMB** : Synthèse et Molécules Bioactives	20,5	5,5	4	1	9	1
A12 1er Est	**NEO** : Nanostructures Organiques	20,5	6,5	5		7	2
A12 2eme Est	**Cesamo** : RMN et Spectrométrie de masse	10	3	4	3		
A12 3 & 4eme Ouest	**GSM** : Spectroscopie Moléculaire	35	6	14	2IPB+2	7	4
A12 3eme Est	**THÉO** : Chimie théorique	22	9	8		5	
A12 4eme Est	**COMEX** : Astrochimie	6	2	3		1	
A12 4eme Est	**CYVI** : Cycle de Vie	7	1	1	1	2	2
A11 RDC Est	**Ser Commun** : Ateliers mécanique, verrerie	2	2				
A11 1er Ouest	**PHOENICS**	21,8	2,3	3	2IPB+1,5	10	4
B13 IECB 2ème Nord	Synthèses & Activité des Systèmes Naturels	12	4	1		7	
ENSCPB 1er Ouest	**NsYsA** : Nanosystèmes Analytiques	22	2	3	5IPB +2	7	3
	Effectifs total et par statut :	**223**	**53,3**	**62**	**23,5**	**63**	**21**



Enquête EVRP ISM 2007



Code réponse :

Enquête de sécurité

Nom :
Prénom :
Fonction :
Groupe :
Bâtiment :
Bureau (N° porte) :
Laboratoire 1 (N° porte) :
Laboratoire 2 (N° porte) :

Échelle de danger :

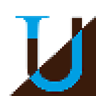
- 0 Sans danger
- 1 Danger faible
- 2 Danger présent
- 3 Danger permanent

Vos coordonnées nous sont nécessaires pour réunir l'avis de tous les membres de l'ISM, vos réponses restent confidentielles.

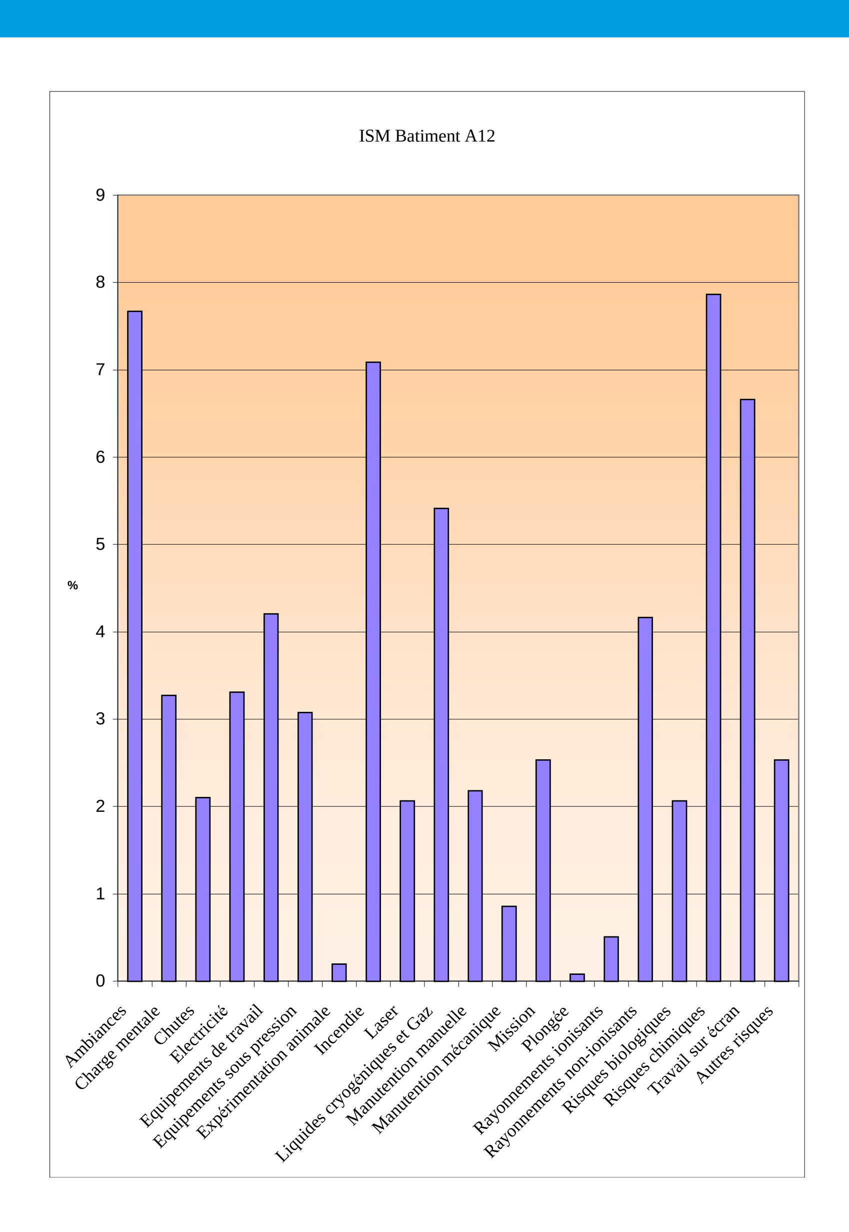
Merci de votre collaboration
Les ACMO de l'ISM

Code réponse :

☐ AMBIANCES	☐ Bruit ☐ Eclairage	☐ Ambiance thermique ☐ Aération & assainissement
☐ CHARGE MENTALE	☐ Stress excessif ☐ Harcèlement	
☐ CHUTES	☐ Travail en hauteur ☐ Déplacements à pieds	
☐ ELECTRICITE	☐ Contact direct avec des éléments sous tension en fonctionnement normal ☐ Contact indirect (contact avec des masses mises accidentellement sous tension)	
☐ EQUIPEMENTS DE TRAVAIL *Dangers Liés*	☐ aux équipements et matériels (machines outils, verrerie, centrifugeuse, ...) ☐ aux matériaux usinés, analysés ou traités (copeaux, poussières, produits, fluides chauds, pièces chaudes, vapeurs, poussières, …) ☐ aux produits utilisés pour l'usinage, l'analyse ou le traitement des matériaux	



Cartographie des risques dans le bât. A12 en 2007







Fiche Individuelle de risques ISM 2009






FICHE INDIVIDUELLE D'ANALYSE DES RISQUES AU POSTE DE TRAVAIL

Conformément à l'article R. 230-1 et décret n° 2001-1016 du 5 novembre 2001 du code du travail

Etablissement : Université de Bordeaux1 **Année :** 2009 Page 1/4

Laboratoire/Unité : **UMR :** **Bâtiment :**

Nom : **Prénom :** **né(e) le :** Date d'entrée dans l'Unité :

Statut : CNRS (X) UB1 () AUTRE () **Corps :**

Groupe : **Responsable scientifique ou pédagogique :**

Activité : Chimie () Administratif () Biologie () Spectroscopie () Mesure Physico-chimique () Atelier ()

Etage : **Bureau* :** **Tel :** **Laboratoire(s)* :**

* Préciser les numéros de porte

Risques et équipements mis en oeuvre

Risques Divers

Travail sur écran°	*Ambiances° (chaud, froid)*	*Mission à l'étranger°*	*Déplacement vélo°*	*Autres (allergies…)*	*Autres…*

Manutention manuelle

Type (transpalette, travail en hauteur…)	*Activité quotidienne°*	*Activité occasionnelle°*	*Équipement de protection*	*Bureau*

Mécanique, Électrique

Type (Machine outil, transformateur…)	*Activité quotidienne°*	*Activité occasionnelle°*	*Équipement de protection*	*Labo**

Équipement sous pression, sous vide

Type (Boîte à gants, évaporateur…)	*Pression*	*Température (plage)*	*Équipement de protection utilisé*	*Labo**

° Cocher d'une croix la case





FICHE INDIVIDUELLE D'EXPOSITION AUX PRODUITS DANGEREUX

Conformément aux Art. R4412-40 à R4412-43 du Code du Travail (voir annexe 1)

Nom : **Prénom :** Page 3/4

Produits chimiques courants dangereux (voir annexe 2) Sur la base des propriétés toxicologiques et des effets spécifiques sur la santé							**Moyen de protection (*)**		**Durée d'exposition annuelle**		**Remarques**
Nom	Symboles	Lignes de risques	N° CAS	Poids volume g ou ml / manip			**H**otte chimique **S**orbonne **M**asque	**L**unettes **G**ants **B**louse	Temps d'exposition/ manipulation	Nombre de manipulations / an	
				Solide	Liquide	Gaz					
Acetone	Xi	36 – 66 - 67	67-64-1								
Acetonitrile	Xn	20/21/22	75-05-8								
Acide acetique 100%	C	35	7664-93-9								
Acid chlorhydrique 37%	C	35	7647-01-0								
Acide nitrique 70%	C	35	7697-37-2								
Acide sulfurique 98%	C	35	7664-93-9								
Benzene	T - C1 - M2	45 - 46	71-43-2								
Carbone tetrachlorure	T - Carc3	40 23/24/25	56-23-5								
Chloroform-d	Xn - Carc3	40 - 22	865-49-6								
Chloroforme	Xn - Carc3	40 - 22	67-66-3								
Cyclohexane	Xi - Xn	38 - 67	110-82-7								
Dichloromethane	Xn - Carc3	40	75-09-2								
N,NDimethylformamide	T - Repro2	61	68-12-2								
Ethyl acetate	Xi	36 – 66 - 67	141-78-6								
Methanol	T	23/24/25	67-56-1								
Tetrahydrofurane	Xi	36/37	109-99-9								
Toluene	Xn – Repro3	48/20 - 63	108-88-3								
Gel de Silice (amorphe)			112926-00-8								
Silice cristalline -Quartz	Xn	48/20	14808-60-7								

(*) Préciser par **H** pour Hotte chimique, **S** pour Sorbonne, etc…

Nom : **Prénom :** Page 2/4

Gaz, liquides cryogéniques

Type	*Conditionnement (B50…)*	*Risque (C, F, T…)***	*Type d'appareillage relié (Laser…)*	*Labo**

Produits chimiques

Remplir fiche d'exposition ci-jointe (page 3)

Verrerie

Type (Fabrication, manipulation…)	*Activité quotidienne°*	*Activité occasionnelle°*	*Équipement de protection°*	*Labo**

Matériels biologiques, Expérimentation animale

Type (Culture, élevage…)	*Organismes (OGM, humain, animal, bactéries…)*	*Équipement de protection°*	*Labo**

Sources ionisantes

Type	*Radioélément*	*Activité (Bq)*	*Type d'appareillage relié (Chromato…)*

Sources non ionisantes

Type (Laser Xenon…)	*Classe de danger*	*Longueur d'onde*	*Type d'appareillage relié (Spectro…)*

** Voir annexe 2 ou préciser autres risques (asphyxie, brûlure…) ° Cocher d'une croix la case

Le travail isolé en dehors des heures normales d'ouverture est interdit sauf autorisation du directeur.

Date :

Signature de l'agent	Signature du responsable d'équipe	Signature de l'ACMO	Signature du directeur

Nom : **Prénom :** Page 4/4

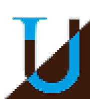
Autres produits chimiques dangereux manipulés (voir annexe 2) Sur la base des propriétés toxicologiques et des effets spécifiques sur la santé							**Moyen de protection (*)**		**Durée d'exposition annuelle**		**Remarques**
Nom	Symboles	Lignes de risques	N° CAS	Poids volume g ou ml / manip			Hotte chimique Sorbonne Masque	Lunettes Gants Blouse	Temps d'exposition/ manipulation	Nombre de manipulations / an	
				Solide	Liquide	Gaz					

(*) Préciser par **H** pour Hotte chimique, **S** pour Sorbonne, etc…

Le travail isolé en dehors des heures normales d'ouverture est interdit sauf autorisation du directeur.

Date :

Signature de l'agent	Signature du responsable d'équipe	Signature de l'ACMO	Signature du directeur



Exemple F.I.E






FICHE INDIVIDUELLE D'ANALYSE DES RISQUES AU POSTE DE TRAVAIL
Conformément à l'article R. 230-1 et décret n° 2001-1016 du 5 novembre 2001 du code du travail

Etablissement : Université de Bordeaux1 **Année :** 2009 Page 1/4
Laboratoire/Unité : Institut des Sciences Moléculaires **UMR :** 5255 **Bâtiment :** A12

Nom : **Prénom :** **né(e) le :** Date d'entrée dans l'Unité :
Statut : CNRS () UB1/IUT() AUTRE () **Corps :**
Groupe : Astrochimie **Responsable de groupe :**
Activité : Chimie () Administratif () Biologie () Spectroscopie () Mesure Physico-chimique (X) Atelier ()
Etage : 4^E **Bureau* :** 4^E61 **Tel :** **Laboratoire(s)* :** 4^E67
* Préciser les numéros de porte

Risques et équipements mis en oeuvre					
Risques Divers					
Travail sur écran°	*Ambiances° (chaud, froid)*	*Mission à l'étranger°*	*Déplacement vélo°*	*Autres (allergies…)*	*Autres…*
X	X	X			
Manutention manuelle					
Type (transpalette, travail en hauteur…)	*Activité quotidienne°*	*Activité occasionnelle°*	*Équipement de protection*	Bureau	
Chariot bouteilles gaz		X	Gants	4^E67	
Sources ionisantes					
Type	*Radioélément*	*Activité (Bq)*	*Type d'appareillage relié (Chromato…)*		
Décharge microonde			Chambre de réaction	4^E67	
Équipement sous pression, sous vide					
Type (Boîte à gants, évaporateur…)	*Pression*	*Température (plage)*	*Équipement de protection utilisé*	*Labo**	
Chambre de réaction	10^{-2} mbar	23°C	Lunettes	4^E67	
Produits chimiques					
Remplir fiche d'exposition ci-jointe (page 3)					

° Cocher d'une croix la case

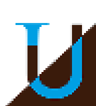
Nom : **Prénom :** Page 2/4

Gaz, liquides cryogéniques				
Type	*Conditionnement (B50…)*	*Risque (C, F, T…)***	*Type d'appareillage relié (Laser…)*	*Labo**
Azote liquide	Dewar 50L	Brûlure	Chambre de réaction	4^E 67
Azote gaz	B50	Asphyxie	Chambre de réaction	4^E 67
Hélium gaz	B50	Asphyxie	Chambre de réaction	4^E 67
Néon gaz	B50	Asphyxie	Chambre de réaction	4^E 67
Argon gaz	B50	Asphyxie	Chambre de réaction	4^E 67
Krypton gaz	B1 et B5	Asphyxie	Chambre de réaction	4^E 67
Xénon gaz	B1 et B5	Asphyxie	Chambre de réaction	4^E 67
Monoxyde d'azote	B50	O, T	Chambre de réaction	4^E 67
Dioxyde d'azote	B50	O	Chambre de réaction	4^E 67
F2 / He, Ne (1 à 5 %)	B10 et B5	O T C	Chambre de réaction	4^E 67
(Cl2/He) 5%	B20	T, N	Chambre de réaction	4^E 67
Hydrogène	B5	F+	Chambre de réaction	4^E 67
Oxygène	B20	O	Chambre de réaction	4^E 67
Propylène	B01	F+	Chambre de réaction	4^E 67
1-Butène	B01	F+	Chambre de réaction	4^E 67
Allène	B01	F+	Chambre de réaction	4^E 67
Methylacetylène	B01	F+	Chambre de réaction	4^E 67
Ethane	B01	F+	Chambre de réaction	4^E 67
Propane	B01	F+	Chambre de réaction	4^E 67
Sources non ionisantes				
Type (Laser Xenon…)	*Classe de danger*	*Longueur d'onde*	*Type d'appareillage relié (Spectro…)*	
Lasers impulsionnels cadencés 10 Hz	IV	195 nm - 4000 nm	Banc optique+chambre de réaction	4^E 67
Laser HeNe continu	classe IV	632nm	Banc optique	4^E 67

** Voir annexe 2 ou préciser autres risques (asphyxie, brûlure…) ° Cocher d'une croix la case
Le travail isolé en dehors des heures normales d'ouverture est interdit sauf autorisation du directeur.

Date : 27/01/2010

Signature de l'agent	Signature du responsable de groupe	Signature de l'ACMO	Signature du directeur



Cartographie des dangers par plan



Enquête EVRP ISM 2013

RISQUES	Localisation	ENSCPB - IPB - 1er a Ouest - Groupe Nsysa											RDC O		2ème E		3/4
	Bureaux, laboratoires, salles de stockage…	E1 25	E1 27	E1 28	E1 29	E1 30	E1 31	E1 32	E1 33	E1 34	Stock	E1 23	E0 03	E0 05	N2 01C		TOTAL
	Nombre d'occupants maximum dans la salle																
1- Ambiances																	
	• Bruit	1				1	1			1			1	1			9
	• Eclairage																0
	• Ambiance thermique (pièce mal isolée par rapport à l'extérieur, chauffage insuffisant...)											1					1
	• Aération et assainissement (ventilation défectueuse, sorbonnes non conformes, salle en dépressurisation, compensation de l'air nulle…)																2
	• Autres… (préciser)																0
2- Travail sur écran																	
Risques liés	• à la sollicitation visuelle (taille des caractères, brillance de l'écran, distance de vision…)		1	1	1			1	1	1		1	1	1	1		23
	• à une mauvaise posture (cou, dos, membres supérieurs et inférieurs...)																0
	• à l'orientation de l'écran (reflet de la lumière extérieure, position en hauteur ...)																0
3- Chutes																	
	• Travail en hauteur, accès par échelle										1						1
	• Déplacements à pied, obstacles au sol (câbles électriques, marche, traverse…)										1						1
4- Infrastructure, mobilier																	
Risques liés	• aux fissures (sur façade, sur murs), chute de plâtre (à partir du plafond), chute de béton...																0
	• à l'humidité (moisissures d'infiltration d'eau suite à rupture de canalisation, fenêtre non étanche…)																0
	• au mobilier en hauteur mal fixé (qualité du support murale insuffisant), armoire bancale…																0
5- Incendie																	
Présence de	• Matériaux ou produits combustibles : stockages de papiers, cartons…	1	1								1						14
	• Produits chimiques inflammables ou explosifs quelle que soit leur forme physique, aérosols ou poussières en grande quantité dans l'air (atmosphère explosive)	1	1	1		1	1	1		1		1					16
	• Equipement ou d'une installation susceptible de générer de la chaleur : flamme nue (bec bunsen, ...), installation électrique défectueuse ou non adaptée, électricité statique, chauffage, laser, travaux par points chauds, ...	1	1			1		1									9
	• Comburant : oxygène de l'air, produits chimiques (peroxydes, …), …	1				1											6
	• Extincteur périmé ou inaccessible, détection incendie en panne…																0
6- Risques chimiques																	
Risques liés	• aux propriétés physico-chimiques : Produits inflammables, comburants, explosifs, corrosifs	1	1			1	1	1		1		1					13
	• aux propriétés toxicologiques : Produits irritants, nocifs, toxiques, cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction (risque de maladie chronique)	1	1		1	1	1	1	1	1		1					15
	• aux propriétés éco-toxicologiques : produits dangereux pour l'environnement	1	1		1	1	1					1					12
	• aux objets coupants, tranchants, piquants... (risque de contamination)	1	1		1	1		1	1			1		1			12
	• au stockage (manque d'armoire, bidons laissés ouverts, mauvais rangement...)		1			1											2
	• à l'incertitude scientifique sur les Risques des produits synthétisés (nanoparticules…)					1											1
7- Liquides cryogéniques et Gaz																	
Risques liés	• aux propriétés physico-chimiques : Produits inflammables, comburants, explosifs, corrosifs, très basses températures					1											5
	• aux propriétés toxicologiques : Produits irritants, nocifs, toxiques, cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction					1											2
	• à la présence en grande quantité de bouteilles sous-pression ou de bonbonnes avec risque d'asphyxie					1								1			4
8- Equipements sous pression																	
Risques liés	• à la pression (autoclaves, réacteurs chimiques, …) propice à l'explosion																1
	• au vide (étuve, évaporateur rotatif, lyophilisateur…) propice à l'implosion	1				1	1						1	1			8
	• au produit contenu, à la température	1				1											4
	• Autres… (préciser)																0

RISQUES		ENSCPB - IPB - 1er a Ouest - Groupe Nsysa											RDC O		2ème E		4/4
RISQUES	Bureaux, laboratoires, salles de stockage…	E1 25	E1 27	E1 28	E1 29	E1 30	E1 31	E1 32	E1 33	E1 34	Stock	E1 23	E0 03	E0 05	N2 01C		TOTAL
9- Risques biologiques																	
Risques liés	• au degré de pathogénicité des agents biologiques manipulés (virus, bactérie, champignon, parasite, OGM…)																0
	• aux objets coupants, tranchants, piquants																1
	• à la libération de produits biologiques allergisants ou toxiques									1							1
	• à l'incertitude sur la pathogénicité de certains produits biologiques (culture cellulaire, échantillon de sang humain, OGM…)									1							2
	• aux produits dangereux pour l'environnement																0
10- Laser																	
Risques liés	• au faisceau selon la classe (longueur d'onde, puissance, mode continu ou impulsionnel) (préciser la classe de danger)									1			1	1			3
	• au matériau actif																0
	• à la présence de haute tension																0
	• au bruit									1							1
	• à l'incendie																0
11- Rayonnements non-ionisants																	
	• Présence de sources de rayonnements électromagnétiques (installations de RMN, installations IRM, émetteurs et récepteurs radiofréquences, fours industriels par induction, fours industriels à micro-ondes, radars, proximité de lignes de transport électrique, transformateurs, alternateurs, équipements de soudage par résistance, matériels électriques…)										1						1
	• Présence de sources de rayonnements infrarouge ou ultraviolet (stérilisation en milieu microbiologique, détection de composés par fluorescence, spectrographie UV, photochimie, photocopieuse, …)		1	1							1	1			1		5
12- Rayonnements ionisants																	
	• Présence de rayonnements ionisants (sources scellées, générateurs x)																0
	• Présence de forts rayonnements ionisants (sources non-scellées, produits radioactifs)																0
13- Electricité																	
	• Contact direct avec des éléments sous tension en fonctionnement normal		1		1			1			1		1	1			8
	• Contact indirect (contact avec des masses mises accidentellement sous tension)																0
14- Equipements de travail																	
Risques liés	• aux équipements et matériels (machines outils, scie circulaire, perceuse, verrerie, centrifugeuse, ...)																1
	• aux matériaux usinés, analysés ou traités (copeaux, poussières, produits, fluides chauds, pièces chaudes, vapeurs, poussières, …)						1								1		2
	• aux produits utilisés pour l'usinage, l'analyse ou le traitement des matériaux																0
15- Manutention manuelle																	
Risques liés à la nature de la charge	• volume																0
	• forme																0
	• poids																0
16- Manutention mécanique																	
Risques liés	• au déplacement des engins (transpalette, chariot…)																0
	• à la charge manutentionnée (bouteille de gaz, bonbonne de gaz cryogénique…)					1											1
	• aux moyens de manutention						1						1	1			3
17- Autres risques																	
	• Travail isolé												1	1	1		4
	• Manque d'hygiène																0
	• sol non conforme																1
																	195



Principaux interlocuteurs EvRP Document Unique :

Les secouristes
de l'ISM en 2014



Bâtiment A11 UFR Chimie
NAILLOU Eric (EI-AFPS)
PUCHEAULT Mathieu (AP-EI)
RUILLER Stéphane (EI-AFPS)

B13 IECB Pessac
(SMB-SASN)

JACQUET Rémi (AP-PSC1)
POUYSEGU Laurent (EI)

ENSCPB Pessac
(NSYSA)

GARRIGUE Patrick (EI-PSE1)
LAPEYRE Véronique (AFPS)

Equipiers d'Intervention EI (Formation Incendie, manipulation d'extincteur)
Secouristes PSE1 (Premier Secours en Équipe de niveau1)
CI (Chef d'Intervention en secourisme)
Agents PSC1 (AFPS) (Prévention et Secours Civiques de niveau 1)

4ème étage Est :

BERGEAT Astrid	(PSC1-EI)	6341
FLAUD Pierre-Marie	(EI)	2868
COSTES Michel	(PSC1-EI)	6345

4ème étage Ouest :

ADAMIETZ Frédéric	(PSC1-EI)	6361
DESMEDT Arnaud	(EI)	2937
MASCETTI Joëlle	(AFPS-EI)	6360

3ème étage Est :

AUREL Philippe ·	(PSC1-EI)	2243
MEREAU Raphaël	(EI)	2249

3ème étage Ouest :

AUPETIT Christian	(AFPS-EI)	2248
DAUGEY Nicolas	(AFPS-EI)	2244

2ème étage Est :

ABSALON Christelle	(AFPS-EI)	6449
CASTEL Patricia	(EI)	8439
PINAUD Noël	(PSC1-EI)	6992
LASNIER Jean-Michel	(EI)	6392

2ème étage Ouest UMR Epoc :

AUGAGNEUR Sylvie	*(PSC1-EI)*	*2867*
CORDIER Marie-Ange	*(EI)*	*3195*
LE MENACH Karyn	*(AFPS-EI)*	*3324*
PARLANTI Edith	*(AFPS-EI)*	*8491*
PELUHET Laurent	*(PSC1-EI)*	*2867*

1er étage Est :

BASSANI Dario	(EI)	2827
GODARD Pascale	**(AP-AFPS-EI)**	**2427**
JARDEL	(PSC1-EI)	2956
VINCENT Jean-Marc	(PSC1-EI)	8942

1er étage Ouest :

BERLANDE Muriel	**(AP-PSC1-EI)**	**6286**
DAVIES Clotilde	(PSC1-EI)	6286
ROBERT Frédéric	(PSC1-EI)	6441
DESVERGNES Valérie	(EI)	6281

Niveau 0 Est :

BABOT Odile	(AFPS)	2993
BIROT Marc	(EI)	6445
HEUZÉ Karine	(AFPS-EI)	6284
OLIVIER Céline	(PSC1)	2425
THOMAS Laurent	(**CI**-EI)	6275

Niveau 0 Ouest :

BATAILLE Thierry	**(EI)**	**6303**
FORLINI Fabrice	(AFPS-EI)	6652
GARRIGUES Philippe	(PSE1)	6283
GRILLET Georges	(AFPS-EI)	2596



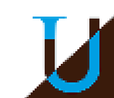
Document Unique 2014
Cartographie des sources de dangers

Graphe

Pourcentage des risques à l'ISM en 2014

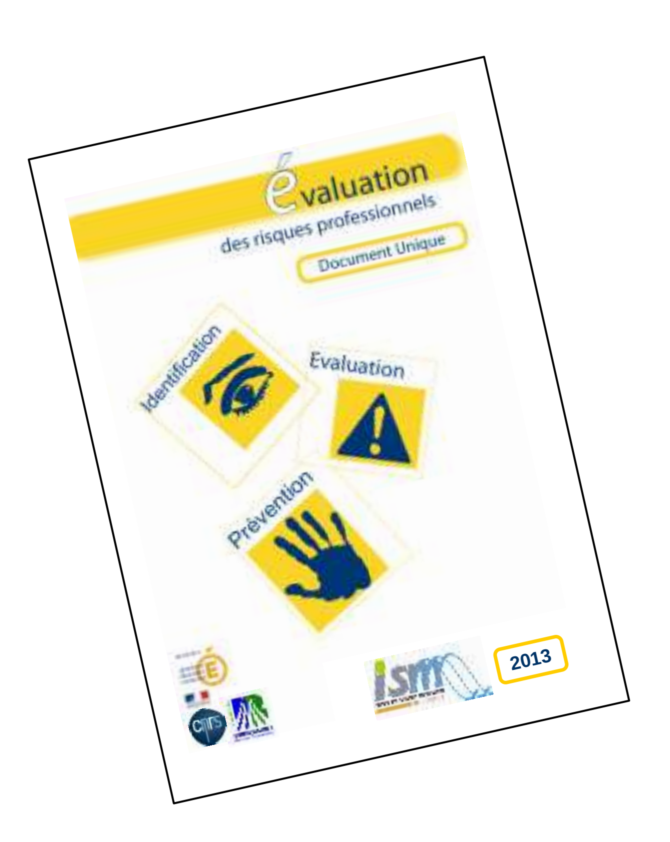
15,18
13,49
12,05
10,84
9,64
7,23
4,82
4,34
4,1
3,86
3,61
2,89
2,41
1,93
1,69
1,2
0,72

- Ambiances
- Risques chimiques
- Incendie
- Equipements de travail
- Equipement sous pression
- Liquides cryogéniques - Gaz
- Laser
- Travail sur écran
- Charge mentale
- Electricité
- Manutention manuelle
- Chutes
- Rayonnement non-ionisants
- Manutention mécanique
- Rayonnement ionisants
- Mission
- Autres risques



Rédaction DU ISM 2014

Sommaire



Document des résultats de l'évaluation des risques

évaluation des risques professionnels - Document Unique -

Laboratoire : INSTITUT DES SCIENCES MOLÉCULAIRES
Unité de recherche : UMR 5255

Année 2014

SOMMAIRE GÉNÉRAL :

SOMMAIRE DÉTAILLÉ :



Rédaction DU ISM 2014

Bilans


REGISTRE HYGIENE SECURITE

INSTITUT DES SCIENCES MOLECULAIRES
351 Cours de la libération – 33405 TALENCE Cedex
Bâtiment A12 Quinquennal 2011-2015

Le registre d'hygiène et de sécurité doit être mis à la disposition de tous les agents et usagers, dans tous les services ou unités quels que soient les effectifs, afin de pouvoir consigner toutes les observations et suggestions relatives à la prévention des risques professionnels et à l'amélioration des conditions de travail

Directeur de l'UMR 5255 : Philippe GARRIGUES
Assistants de Prévention du site A12 : Pascale GODARD, Muriel BERLANDE, Thierry BATAILLE
Assistant de Prévention du site A11 : Mathieu PUCHEAULT
Assistant de Prévention du site B13 : Rémi JACQUET

Sommaire

Organisation des secours

Nombre de Sauveteurs Secouristes du Travail PSE (en plus des 4 agents du PCSI de UB1)	1 PSE2 + 1 PSE1
Nombre d'Equipiers d'intervention chargés d'évacuation EI	34
Nombre d'Equipiers de premiers secours PSC1	29
Affichage de consignes générales de sécurité	oui/non
Affichage de consignes spécifiques de sécurité	oui/non
Organisation d'exercices d'évacuation	oui/non

Formation

Nombre de personnes formées à la manipulation d'extincteur dont 2 nouveaux formés et 11 recyclés en 2011 - 2013	27
Nombre de nouveaux entrants formés à la manipulation d'extincteurs	0

Nature des autres formations en hygiène et sécurité suivies par le personnel	Nombre de personnes
Dans le cadre de l'Accueil des nouveaux entrants, 4 formations par an présentées par P. Godard, M. Berlande. Thèmes abordés : Présentation de l'ISM et obligations administratives Consignes incendie : Conduite à tenir en cas d'alarme incendie Consignes accident, incident : Conduite à tenir en cas d'accident Risques chimiques : Toxicité et Moyens de prévention Risques sources ionisantes et non ionisantes : Laser, Irradiation UV... Risques électriques : Habilitation électrique, Seuil d'électrocution Risques d'explosion : Appareils sous pression, sous vide, Gaz... Tri et gestion des déchets produits en laboratoire	≈ 100 personnes par an soit : les Nouveaux permanents, les doctorants, les postdocs, et stagiaires (Licence et Master).

Suivi médical des personnels

Présence d'un médecin de prévention dans l'établissement	oui/non
Suivi médical adapté aux risques professionnels pour toutes les personnes	oui/non

Accidents du travail et maladies professionnelles

Nombre d'accidents corporels depuis 2011 (quinquennal 2011-2015)	13
Nombre d'accidents analysés	31
Nombre de maladies professionnelles	0

Nature des accidents et des maladies professionnelles en 2011-2014

3 Coupures sur doigts par verre cassé
1 Brûlure sur main par produits corrosifs +1 irritation des yeux par frottement avec blouse
1 Brûlure d'un doigt par produit cryogénique
1 Chute à partir d'échelle
1 Chute dans les escaliers d'un hôtel à l'étranger avec bras cassé
3 Chutes de plain-pied dont 2 avec blessures au visage et 1 avec entorse au poignet
1 Blessure à la tête par choc sous étagère
2 Accidents de trajet (entorse de l'épaule par chute à vélo et coup du lapin en voiture)

Gestion des déchets

Mise en place d'une gestion des déchets	oui/non
Stockage des déchets dans un local réservé	oui/non
Elimination selon une filière agréée	oui/non

Signature du chef de service : INSTITUT DES SCIENCES MOLECULAIRES, I.S.M. U.M.R. 5255 C.N.R.S., Philippe GARRIGUES, Directeur

Date de l'évaluation : 18 juillet 2014

5



Exemple EVRP de pièces

Inventaire des risques :

Indices 1 : ça arrive tout le temps
2 : ça arrive assez souvent
3 : ça peut arriver

PARTIE 3 Bâtiment A11 2014 1/2

Indice de priorité
1 : c'est urgent
2 : à faire
3 : à prévoir

Locaux Objet	Risques identifiés	Indice	Modalités d'exposition	Indice	Personnes exposées	Moyens de prévention existants – Signalétique	Moyens de prévention existants – Protection collective	Moyens de prévention existants – Protection individuelle	Mesures à prendre ou à améliorer (mesures en caractère gras à prendre par la direction de l'Unité)	Indice de priorité
RDC EST Atelier verrerie	***Risques liés*** ***- à l'insalubrité*** *Fenêtres d'origine* ***- l'intoxication*** *Aspiration des fumées mal conçue, prise d'air trop basse en façade de A11 avec pollution des ateliers par gaz d'échappement* ***- à l'incendie*** *propane et O_2* ***- à la mécanique et à l'électricité*** *(idem au point 10 du Bât A12 page 14)* ***- au travail isolé***	2	***Fréquence** :* *Agent présent 8h / jour dans l'atelier*	2	*1 agent*		*- Locaux fermés à clé Accès limité aux techniciens des services communs de l'ISM.* *1 extincteur à CO_2* *1 à poudre Classe ABC*	*Un détecteur DATI-PTI à disposition au standard de l'ISM en cas de travail isolé*	***- Colmater** toutes les ouvertures !* ***- Isoler** les fenêtres* ***- Déplacer la prise d'air** de la **zone chaude** pour éviter les pannes fréquentes sur la CTA (poussières extérieures, gaz…).* ***- Ajouter VMC** dans la **zone humide**, (aération inexistante)* *- Le service de gardiennage doit s'assurer de la présence des agents dans les locaux avant de fermer le bâtiment la nuit* ***Acheter une Protection de Travailleur Isolé spécifique au secteur des ateliers de A11***	2 1 1
RDC EST Atelier mécanique	***Risques liés*** ***- à l'insalubrité*** *Fenêtres ne fermant pas* ***- à l'ambiance*** *Bruit des machines, absence de bureau pour les agents* ***- à l'intoxication*** *fumées sur poste à souder* ***- à l'incendie*** *gaz acétylène et oxygène pour soudures* ***- à la mécanique - électricité*** *(idem au point 10 page 14)* ***- au travail isolé***	2	***Fréquence** :* *Agent présent 8h / jour dans l'atelier*	2	*1 agent*		*- Locaux fermés à clé Accès limité aux techniciens des services communs de l'ISM.* *1 CO_2* *1 à poudre Classe ABC*	*Un détecteur DATI-PTI à disposition au standard de l'ISM en cas de travail isolé*	***Isolation** – Réparation des ouvertures extérieures des ateliers pour supprimer courant d'air et infiltrations d'eau Chauffage insuffisant, isolation nulle, 10°C l'hiver* *- **Aménager un bureau** pour le personnel à l'entrée des ateliers* ***- Améliorer l'aspiration sur le poste à soudures*** *- Vérifier régulièrement la date de péremption des bouteilles de gaz* ***Acheter une Protection de Travailleur Isolé spécifique au secteur des ateliers de A11***	2 1 3 1
1er Ouest PHOENICS Laboratoire de synthèse organique ***1O12a*** ***1O08a*** ***1E11a*** ***1O11***	***Risques liés aux*** ***- Produits chimiques*** *stockage des solvants neufs* ***- Incendie** produits chimiques comburants ou inflammables.* *- **Intoxication** manque de sorbonne pour les usagers* ***- Equipements sous pression, Explosion :** groupe de pompage, évaporateurs rotatif, rampe à vide, poste de distillation de solvants*	3	*Tous les jours, grande quantité de solvants*	2	*2 à 10 personnes par laboratoires*		***Extincteurs :*** CO2 *- 1 à poudre Classe ABC par laboratoire* *- 1 à CO_2 Classe B à l'entrée des salles*		***- Secteur accessible, limiter les passages au 1er Ouest par ouverture par badge*** ***- Acheter une armoire à solvants pour la salle 1O12a** (aucun rangement possible actuellement)* *- Utiliser la salle de stockage des solvants* *- **Récupérer autre salle de chimie** avec d'autres sorbonnes (salle en cours d'attribution)* *- Assurer l'entretien des appareils d'évaporation, contrôler l'état de la verrerie, vidanger systématiquement les collecteurs de solvants, protéger les pompes à vides* *- Améliorer la sortie des vapeurs des rotavaps*	2 1 2



Programme annuel d'actions de prévention

Évaluation des risques professionnels **Proposition d'actions de prévention 2014 3/4**

Établissement : Université de Bordeaux

Date de présentation au CHS ISM le : 24/10/13
Actualisé le : 18/07/14

Unité de travail : ISM - UMR 5255 A11

Directeur : Philippe Garrigues

Danger ou facteurs de risques identifiés	Actions de prévention	Délais d'exécution	Estimation du coût	Service – Entreprise à la réalisation	Ordre de priorité
A11 RDC Est Non conformité des **ateliers** de mécanique et de verrerie Intoxication, Ambiance thermique, Ambiance sonore…	*Aménagement d'un bureau à proximité des ateliers, afin d'isoler le personnel technique des nuisances sonores* *Isolation – Réparation des ouvertures extérieures des ateliers pour supprimer courant d'air et infiltrations d'eau* *Prise d'air de CTA à déplacer (trop basse)* *Chauffage insuffisant, sinon colmater toutes les ouvertures !* *Ajouter VMC dans la **zone humide**, aération inexistante* *Boa d'aspiration en **mécanique** sur poste à soudure, puissance du moteur insuffisante.*	*Projet de déménagement des ateliers de A11 ??* *Retour en A12 ??*	??	***DPI / UB***	***6***
A11 1ER Ouest **Postes chimiques** **Groupe PHOENICS** Intoxication	*Réparation et entretien de la Ventilation du 1er étage Ouest aspiration des vapeurs sur postes de travail en chimie ;* *Contrôle VTR à faire faire sur le réseau d'aspiration.*	*1 an* *1 an*	Marché UB1 60 € par sorbonne	***UB / ISM*** ***PHOENICS***	***13***
A11 1ER Ouest **Groupe PHOENICS** Salle **1O12a** Intoxication / Incendie	*1 armoire à solvants 250L (112x55x190cm) pour un laboratoire de synthèse organique, à commander et installer.* *1 Moteur de ventilation pour l'armoire à solvant, à récupérer*	*6 mois*	4500 € HT	***ISM - PHOENICS***	***3***
A11 1ER Ouest **Groupe PHOENICS** Salle **1O12b** Intoxication / Explosion	*1 détecteur de fuite multi gaz à acheter pour une salle de manip sous pression (autoclave sous 200 Bar de pression d'hydrogène ou de CO_2 et sous haute température).*	*6 mois*	800 € HT	***ISM - PHOENICS***	***4***



Exemples d'actions menées suite à l'EvRP 2011

Évaluation des risques professionnels **Proposition d'actions de prévention 1/2**

Établissement : Université de Bx 1

Date de présentation au CHS de l'ISM le : 30/09/11
Actualisé le : 04/10/11

Unité de travail : ISM - UMR 5255

Directeur : Philippe Garrigues

- ***Équipement sécurité :***

Danger ou facteurs de risques identifiés	Actions de prévention	Délais d'exécution	Estimation du coût	Service - Entreprise à la réalisation	Ordre de priorité
Chute / Panique Évacuation incendie	*Boîtiers issues de secours BAES à changer d'urgence au niveau des escaliers. Risques aggravés en cas de coupure de courant et de dégagement de fumée*	*Avant cet hiver*	**≈ 2000 €** 20 € / BAES	*EEA / ISM*	*7* ✔
	Éclairage escaliers extérieurs à remplacer	*15 jours*	**≈ 140 €** le spot	*EEA / ISM*	*3* ✔
	Plans d'intervention en A12 pour les pompiers	*15 jours*	**≈ 150 €** / le plan	*Chronofeu /ISM*	*4* ✔
	Brassards pour Équipiers d'Intervention (EI)	*15 jours*	**≈ 270 €** / 30	*Chronofeu / ISM*	*2* ✔
	Signalisation photoluminescente (en salles obscures)	*1 mois*	*Devis ?*	*EEA /ISM*	*5* ✗
Chute en hauteur Béton effrité, rambardes corrodées	*40 Verrous pour portes-fenêtres donnant sur balcons du bâtiment A12, côté nord.*	*15 jours*	*Devis ?*	*Sider / ISM / DPI*	*1* ✔
Risque chimique	*6 Armoires de stockage de produits chimiques corrodées ou fermant mal, à remplacer ou à équiper de moteurs individuels d'extraction.*	*3 mois*	**17000 €** / 5 ou 6 armoires	*CHS UB1 CNRS*	*En cours* ✔
Chutes dans escaliers glissants	*Escaliers à nettoyer et à équiper d'antidérapant*	*2 mois*	*Devis* **?**	*Larrey / ISM / DPI*	*6* ✔
Malaise cardiaque	*Défibrillateur.*	*4 ans*	**≈ 1600 € pièce**	*Longlife / ISM*	*9* ✗
Travail isolé	*Équipement DATI*	*1 ans*	**500€** Chargeur + Alim. **850€** le PTI	*AITEC / ISM*	*8* ✔




✔ fait ✔ à revoir ✗ reporté





Merci de votre attention

Pascale Godard

Assistant de Prévention Principal de l'ISM